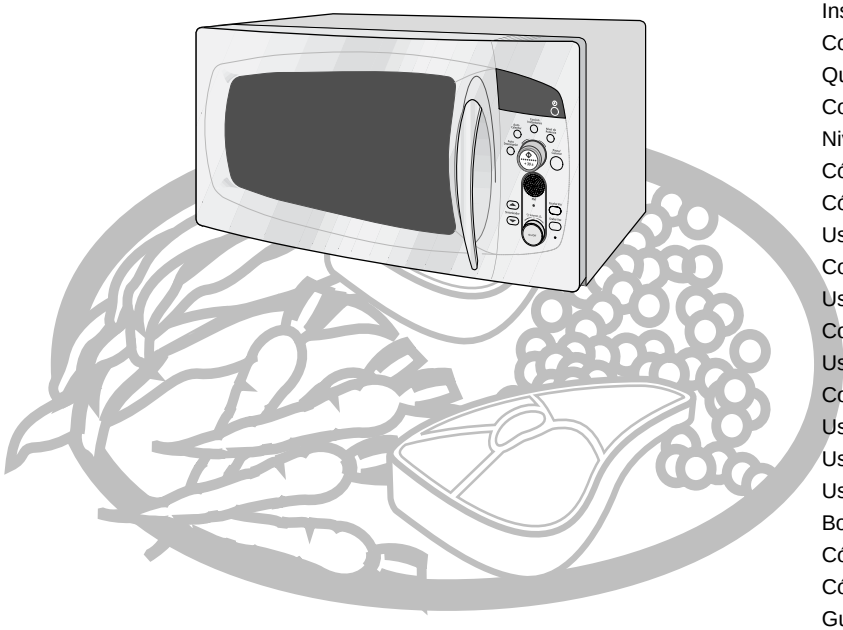
SAMSUNG

HORNO MICROONDAS

Manual de instrucciones

M197DF

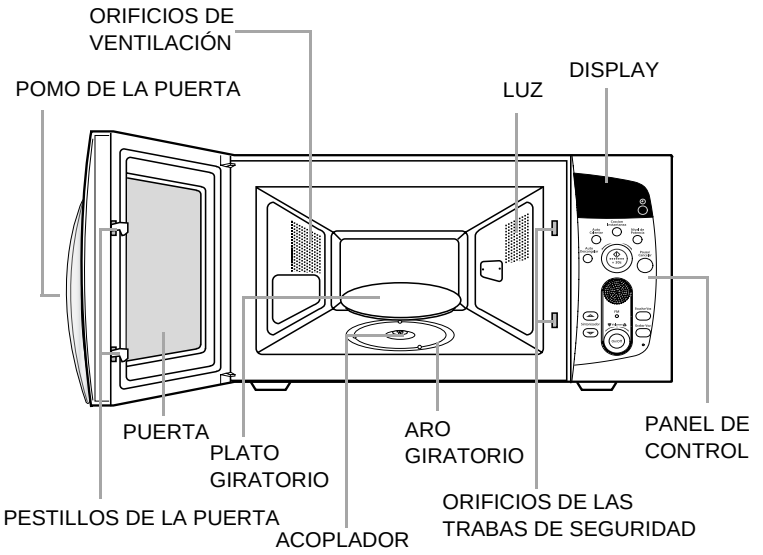


Horno 2
Accesorios 2
Panel de control 2
Cómo utilizar este manual de instrucciones 3
Precauciones de seguridad 3
Instalación del horno microondas 4
Configuración de la hora 5
Qué hacer en caso de duda o si tiene un problema 5
Cocción/recalentamiento 6
Niveles de potencia 6
Cómo detener la cocción 7
Cómo ajustar el tiempo de cocción 7
Uso de la función Recalentamiento automático 8
Configuración para el recalentamiento automático 8
Uso de la función Cocción automática 9
Configuración para la cocción automática 9
Uso de la función Descongelación automática 10
Configuración para la descongelación automática 10
Uso de la función Radio 11
Uso de la función Grabadora de voz 11
Uso de la función Reproducción de voz 12
Borrado del mensaje de reproducción de voz 12
Cómo desconectar la alarma 12
Cómo cerrar de manera segura el horno microondas 12
Guía de utensilios de cocina 13
Limpieza del horno microondas 14
Cómo guardar y cómo reparar el horno microondas 14
Especificaciones técnicas 15

N° de referencia.: DE68-02664E

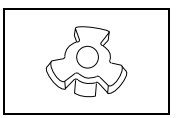
E

Horno

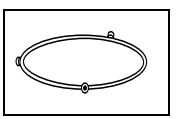


Accesorios

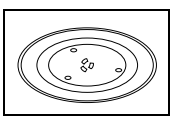
Dependiendo del modelo que haya adquirido, dispondrá de varios accesorios que podrá utilizar de diversas formas.



1. **Acoplador**, ya colocado sobre el eje del motor situado en la base del horno.
   Objetivo: El acoplador acciona el plato giratorio.



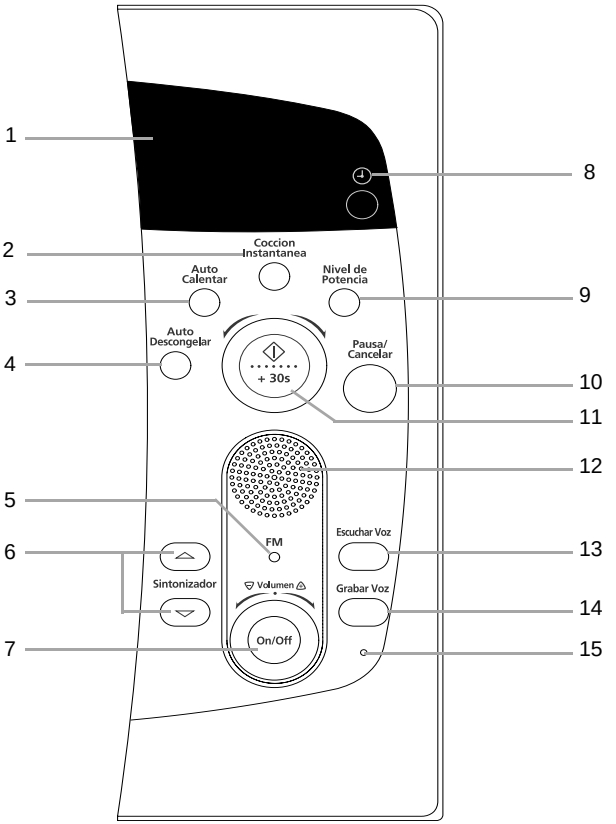
2. **Aro giratorio**: se debe colocar en el centro del horno.
   Objetivo: El aro giratorio sirve de soporte al plato giratorio.



3. **Plato giratorio**: se debe colocar sobre el aro giratorio con el centro encajado en el acoplador.
   Objetivo: El plato giratorio se utiliza como superficie principal de cocción; se puede extraer fácilmente para su limpieza.

☛ **NO** haga funcionar el horno microondas sin el aro giratorio ni el plato giratorio.

Panel de control



1. DISPLAY
2. BOTÓN DE COCCIÓN AUTOMÁTICA
3. BOTÓN DE RECALENTAMIENTO AUTOMÁTICO
4. BOTÓN DE DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA
5. LUZ FM
6. BOTÓN MÁS/MENOS DEL SINTONIZADOR
7. BOTÓN DE SELECCIÓN DE RADIO (ENCENDIDO/APAGADO)/DIAL PARA EL CONTROL DEL VOLUMEN
8. CONFIGURACIÓN DEL RELOJ
9. CONFIGURACIÓN DEL NIVEL DE ENERGÍA
10. BOTÓN DE PAUSA/CANCELAR
11. BOTÓN DE INICIO/CONTROL DE DIAL (tiempo de cocción, peso y tamaño de la ración)
12. ALTAVOZ
13. BOTÓN DEL REPRODUCTOR DE VOZ
14. BOTÓN DE LA GRABADORA DE VOZ
15. ORIFICIO PARA EL MICRÓFONO

Cómo utilizar este manual de instrucciones

Acaba de adquirir un horno microondas SAMSUNG. Las instrucciones para el usuario contienen información muy valiosa sobre cómo cocinar con este horno microondas:

- ***Precauciones de seguridad***
- ***Accesorios adecuados y utensilios de cocina***
- ***Consejos de cocina útiles***

En la parte frontal del manual encontrará ilustraciones del horno y, lo que es más importante, del panel de control, para que pueda buscar los botones más fácilmente.

Los procedimientos paso a paso usan tres símbolos diferentes.

Importante

Nota

Girar

PRECAUCIONES PARA EVITAR UN POSIBLE EXCESO DE EXPOSICIÓN A LA ENERGÍA DE LAS MICROONDAS

Si no tiene en cuenta las siguientes precauciones de seguridad puede sufrir una exposición a la energía de las microondas perjudicial para su salud.

(a) Bajo ningún concepto intente hacer funcionar el horno con la puerta abierta, trate de forzar las trabas de seguridad (los pestillos de la puerta) ni inserte nada en los orificios de las trabas de seguridad.

(b) No coloque ningún objeto entre la puerta del horno y la parte delantera, ni permita que se acumulen restos de comida o de productos de limpieza en las superficies de contacto. Asegúrese de que la puerta y las superficies de contacto de la puerta estén limpias pasándoles primero un trapo húmedo y luego un trapo suave y seco tras cada uso.

(c) Si el horno está dañado, no lo haga funcionar hasta que no lo haya reparado un técnico cualificado por el fabricante. Es especialmente importante que la puerta del horno cierre correctamente y que no se produzcan daños en:
(1) La puerta, los cierres de ésta y las superficies de contacto
(2) Las bisagras de la puerta (rotas o flojas)
(3) El cable de alimentación eléctrica

(d) El horno no debe ser ajustado ni reparado por otra persona distinta del técnico cualificado por el fabricante.

Precauciones de seguridad

E

INSTRUCCIONES IMPORTANTES SOBRE SEGURIDAD.

LÉALAS ATENTAMENTE Y GUÁRDELAS PARA FUTURAS CONSULTAS.

Antes de cocinar comida o líquidos en su horno microondas, compruebe que se han tomado las siguientes precauciones de seguridad.

1. **NO** utilice ningún utensilio de cocina metálico en el horno microondas:
   - Contenedores metálicos
   - Platos de cocina con adornos dorados o plateados
   - Pinchos, tenedores, etc.

   Motivo: Se pueden producir chispas o arcos eléctricos que dañen el horno.
2. **NO** caliente:
   - Contenedores, botellas y tarros herméticos o sellados al vacío

   Por ejemplo, tarros de comida para bebés
   - Comida sellada herméticamente.

   Por ejemplo, huevos, nueces con sus cáscaras, tomates

   Motivo: El aumento de la presión puede hacer que exploten.
   Sugerencia: Retire las tapas y perfore las cáscaras o pieles, las bolsas, etc.
3. **NO** haga funcionar el horno microondas en vacío.
   Motivo: Se pueden dañar las paredes del horno.
   Sugerencia: Deje siempre un vaso de agua dentro del horno.
   El agua absorberá las microondas si deja accidentalmente el horno encendido cuando está vacío.
4. **NO** cubra las ranuras traseras de ventilación con telas o papel.
   Motivo: Las telas o el papel pueden arder al contacto con el aire caliente que sale por las ranuras del horno.
5. Utilice **SIEMPRE** guantes de horno cuando retire un plato del microondas.
   Motivo: Algunos platos absorben microondas y el calor se transfiere siempre de la comida al plato. Por este motivo los platos están calientes.
6. **NO** toque los calentadores ni las paredes interiores del horno.
   Motivo: Las paredes pueden estar suficientemente calientes como para quemar incluso después de cocinar, aunque no lo parezca. No deje que entren en contacto materiales inflamables con las áreas interiores del horno. Deje primero que el horno se enfríe.
7. Para reducir el riesgo de fuego en la cavidad del horno:
   - No guarde materiales inflamables en el horno
   - Quite las asas metalizadas de las bolsas de papel o de plástico
   - No utilice el horno microondas para secar periódicos
   - Si nota humo, mantenga cerrada la puerta del horno y apague o desconecte el horno
8. Tenga especial cuidado al calentar líquidos o comida para bebés.
   - Deje **SIEMPRE** que pase un tiempo de al menos 20 segundos después de apagar el horno para que se iguale la temperatura.
   - Remueva durante el calentamiento si es necesario y SIEMPRE remueva después de calentar.
   - Tenga cuidado al manipular el contenedor después de calentarlo. Puede quemarse si el contenedor está demasiado caliente.

Precauciones de seguridad (continuación)

- Hay riesgo de los líquidos rompan a hervir con retraso.
- Para evitar que los líquidos hiervan con retraso y produzcan escaldaduras, meta una cuchara de plástico o una varilla de cristal en las bebidas y remuévalos antes, durante y después de su calentamiento.

Motivo: Al calentar líquidos el punto de ebullición se puede retrasar, por lo que pueden romper a hervir después de sacar el contenedor del horno. Si esto ocurre, podría escaldarse.

- En caso de escaldadura, siga las instrucciones de PRIMEROS AUXILIOS:
  * Sumerja la zona escaldada en agua fría durante al menos 10 minutos.
  * Cúbrala con una gasa seca y limpia.
  * No se aplique ningún aceite, crema o loción.
- **NUNCA** llene el contenedor hasta el tope y elija un contenedor que sea más ancho por arriba que por abajo para evitar que el líquido se salga al hervir. Las botellas con cuellos estrechos también pueden explotar si se sobrecalientan.
- Compruebe **SIEMPRE** la temperatura de la comida o de la leche para bebés antes de dársela al niño.
- **NUNCA** caliente el biberón del niño con la tetilla puesta, ya que puede explotar si se sobrecalienta.

9. Procure no dañar el cable de alimentación eléctrica.
- No sumerja en agua ni el cable de alimentación eléctrica ni el enchufe y mantenga el cable alejado de superficies calientes.
- No haga funcionar el aparato si el cable de alimentación eléctrica o el enchufe están dañados.

10. Al abrir la puerta, manténgase alejado del aparato a un brazo de distancia.
Motivo: El vapor o el aire caliente liberados pueden producir escaldaduras.

11. Mantenga limpio el interior del horno.
Motivo: Las partículas de comida o el aceite salpicado que se hayan adherido a las paredes o al suelo del horno pueden dañar la pintura y reducir la eficacia del horno.

12. Puede que oiga un “clic” durante el funcionamiento (especialmente si el horno está descongelando).
Motivo: Este sonido es normal cuando la salida de la señal eléctrica está cambiando.

13. Si el horno microondas está funcionando sin ninguna carga, la corriente se desactivará automáticamente por motivos de seguridad. Puede usarlo normalmente después de dejarlo reposar durante al menos 30 minutos.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

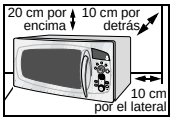
Si la comida se calienta o se cocina en contenedores desechables de plástico o en otros materiales combustibles, debe mirar el horno de vez en cuando durante la cocción.

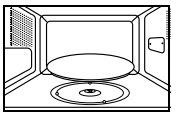
IMPORTANTE

NUNCA se debe permitir a los niños que jueguen con el microondas ni que lo usen. Tampoco se debe dejar de vigilar a los niños si están cerca del microondas en uso. Los objetos que interesen a los niños no se deben almacenar ni ocultar encima del microondas.

Instalación del horno microondas

Coloque el horno en una superficie plana, nivelada y que sea lo suficientemente fuerte como para aguantar el peso del horno.





1. Cuando instale el horno, la ventilación debe ser la adecuada, dejando para ello 10 cm (4 pulgadas) de espacio por detrás y en los laterales; deje también 20 cm (8 pulgadas) de espacio por encima del horno.

2. Retire todo el material de embalaje del interior del horno. Instale el aro giratorio y el plato giratorio. Compruebe que el plato giratorio gira sin problemas.

3. Este horno microondas debe colocarse de modo que el enchufe sea accesible.

☛ **Nunca** bloquee los conductos de ventilación de aire ya que el horno puede sobrecalentarse y apagarse automáticamente. Se quedará sin funcionar hasta que se haya enfriado lo suficiente.

☛ Para su seguridad conecte el cable a un enchufe de corriente alterna de 220V y 50Hz, de tres vías, con conexión a tierra. Si el cable de alimentación del aparato está estropeado deberá ser reemplazado por el fabricante o su distribuidor o por personal cualificado. Así evitará cualquier riesgo.

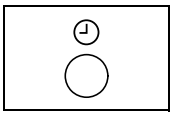
☛ **No** instale el horno microondas en entornos húmedos o calientes como cerca de un radiador o de un horno tradicional. Las especificaciones de suministro eléctrico del horno deben respetarse y cualquier prolongación del cable debe ser del mismo estándar que el cable de alimentación suministrado con el horno. Limpie el interior y los cierres de la puerta con un paño húmedo antes de utilizar el horno microondas por primera vez.

Configuración de la hora

El horno microondas tiene un reloj incorporado. La hora puede aparecer en notación de 24 horas o en notación de 12 horas. Debe configurar el reloj:

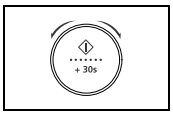
- ***Cuando instale por primera vez el horno microondas***
- ***Después de un apagón eléctrico***

✉ No olvide volver a configurar el reloj cuando cambie del horario de verano al de invierno y viceversa.

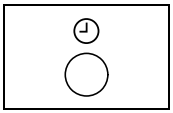


1. **Para mostrar la hora en...** **Pulse el botón...** 🕘

notación de 24 horas	Una vez
notación de 12 horas	Dos veces

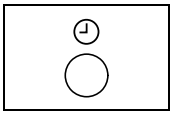


2. Gire el **control del dial** para configurar la hora.



3. Pulse el botón 🕘.

4. Gire el **control del dial** para configurar los minutos.



5. Pulse el botón 🕘.

✉ Cuando enchufa el cable de alimentación, la unidad se pone en marcha en el **modo MWO (MicroWave Oven, horno microondas)**. En la pantalla aparecerán "MWO" y 88:88.
Si hay un mensaje grabado, el icono "**Play**" aparece en la pantalla en ese momento.

Qué hacer en caso de duda o si tiene un problema

Si se encuentra con alguno de los problemas enumerados a continuación, pruebe las soluciones que se le ofrecen.

◆ Se trata de algo normal.
- Condensación dentro del horno.
- Flujo de aire alrededor de la puerta y de la carcasa exterior.
- Reflexión de luz alrededor de la puerta y de la carcasa exterior.
- Escape de vapor procedente de la puerta o los conductos de ventilación.

◆ El horno no se inicia si pulsa el botón ⏀.
- ¿Está la puerta completamente cerrada?

◆ La comida no se cocina en absoluto.
- ¿Ha ajustado el temporizador correctamente o pulsado el botón ⏀?
- ¿Está la puerta cerrada?
- ¿Ha sobrecargado el circuito eléctrico de modo que los fusibles se han fundido o se ha producido un cortocircuito?

◆ La comida se ha cocido de más o de menos.
- ¿Estableció la duración de cocción adecuada para este tipo de comida?
- ¿Seleccionó un nivel de potencia adecuado?

◆ Se producen chasquidos o chispas dentro del horno (arcos eléctricos).
- ¿Utiliza un plato con adornos metálicos?
- ¿Ha dejado un tenedor u otro utensilio metálico dentro del horno?
- ¿Hay papel de aluminio muy cerca de las paredes interiores?

◆ El horno provoca interferencias con radios o televisores.
- Puede que observe leves interferencias en televisores o radios cuando el horno esté en funcionamiento. Esto es normal. Para solucionar el problema instale el horno lejos de televisores, radios y antenas.
- Si el microprocesador del horno detecta la interferencia es posible que se reinicie la pantalla. Para solucionar este problema, desenchufe el cable de alimentación y vuelva a enchufarlo. Restablezca la hora.

✉ Si las pautas anteriores no le permiten solucionar el problema, póngase en contacto con su distribuidor local o el servicio posventa de SAMSUNG.

E

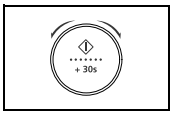
Cocción/recalentamiento

El siguiente procedimiento explica cómo cocinar o recalentar comida.

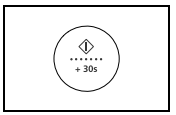
Compruebe SIEMPRE los ajustes de cocción antes de dejar el horno funcionando solo.

Coloque la comida en el centro del plato giratorio en primer lugar. A continuación cierre la puerta.

1. Pulse el botón ◿.
Resultado: Aparecen las indicaciones de 1000 W (máximo poder de cocción):
Seleccione el nivel de potencia adecuado pulsando de nuevo el botón ◿ hasta que se visualice el voltaje correspondiente. Consulte la tabla de nivel de potencia.



2. Seleccione el tiempo de cocción girando el **control del dial** a su gusto.



3. Pulse el botón ◈ .
Resultado: La luz del horno se encenderá y comenzará a girar el plato giratorio. La cocción dará comienzo. Cuando haya acabado:
1) El horno emite cuatro pitidos.
2) La señal recordatoria final pitará 3 veces (una cada minutos).
3) La hora actual se muestra de nuevo.

☛ **Nunca** active el horno microondas en vacío.

✉ Si desea calentar un plato durante un periodo corto de tiempo a potencia máxima (1000 W), pulse el botón **+30 s** una vez por cada 30 segundos de tiempo de cocción. El horno empezará a funcionar inmediatamente.

✉ Puede cambiar el nivel de potencia durante la cocción si pulsa el botón ◿.

Niveles de potencia

Puede elegir entre los niveles de potencia que se indican a continuación.

Nivel de potencia	Salida
MÁXIMO	1000 W
ALTO	850 W
MEDIO ALTO	600 W
MEDIO	450 W
MEDIO BAJO	300 W
DESCONGELACIÓN (◊◊)	180 W
BAJO/MANTENER CALIENTE	100 W

✉ Si selecciona el nivel de potencia superior, el tiempo de cocción se debe reducir.

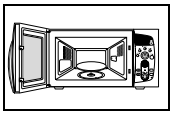
✉ Si selecciona el nivel de potencia inferior, el tiempo de cocción se debe aumentar.

Si desea añadir el tiempo de cocción girando el control del dial.

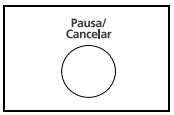
Tiempo	Aumentar el tiempo
Hasta 1 minuto	Unidades de 5 segundos
1-3 min.	Unidades de 10 segundos
3-10 min.	Unidades de 30 segundos
10-20 min.	Unidades de 1 minuto
20-40 min.	Unidades de 2 minuto
40-99 min.	Unidades de 5 minuto

Cómo detener la cocción

Puede detener la cocción en cualquier momento para probar la comida.



1. Para detenerla temporalmente;
Abra la puerta.
Resultado: La cocción se detendrá. Para reanudar la cocción cierre la puerta y pulse de nuevo ⏀.

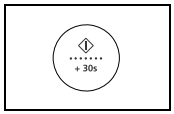


2. Para detenerla completamente:
Pulse el botón ▽ .
Resultado: La cocción se detiene.
Si desea anular la configuración de la cocción,
pulse de nuevo el botón **Pausa**/**Cancelar** (▽).

☛ Puede cancelar cualquier configuración antes de comenzar la cocción pulsando **Pausa/Cancelar** (▽).

Cómo ajustar el tiempo de cocción

Puede aumentar el tiempo de cocción pulsando el botón +30s una vez por cada 30 segundos que se quieran añadir.



Pulse el botón **+30s** una vez por cada 30 segundos que se quieran añadir.

✉ Sólo puede ajustar el tiempo durante la cocción cuando se han seleccionado los modos Microondas, Recalentamiento automático y Cocción automática.

Durante la cocción, para aumentar o disminuir el tiempo de cocción de la comida, gire el **control de dial** hacia la derecha o hacia la izquierda.

E

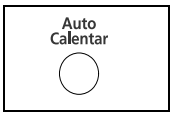
E

Uso de la función Recalentamiento automático

Las función Recalentamiento automático tiene cuatro tiempos de cocción preprogramados. No es necesario establecer los tiempos de cocción ni el nivel de potencia.

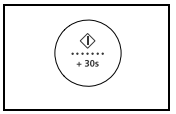
Puede ajustar el número de raciones girando el control del dial.

Para empezar, coloque la comida en el centro del plato giratorio y cierre la puerta.



1. Seleccione el tipo de comida que va a cocinar pulsando una o más veces el botón **Auto Calentar** ( ).

2. Seleccione el tamaño de la ración girando el **control del dial**. (Consulte la tabla.)



3. Pulse el botón ◇
Resultado: La cocción dará comienzo. Cuando haya acabado:
1) El horno emite cuatro pitidos.
2) La señal recordatoria final pitará 3 veces (una cada minutos).
3) La hora actual se muestra de nuevo.

✉ Utilice sólo recipientes que sean seguros para el microondas.

✉ Pulse el botón ◇ durante el funcionamiento para aumentar el tiempo de funcionamiento en 30 segundos o gire el **control del dial** para ajustar el tiempo de funcionamiento en 10 segundos.

Configuración del recalentamiento automático

La siguiente tabla presenta los diversos programas de recalentamiento automático, cantidades, tiempos de espera y recomendaciones adecuadas.

Código/ comida	Tamaño de la ración	Tiempo de espera	Recomendaciones
1 Comida preparada (Fría)	300-350 g 400-450 g	3 min	Colóquela en un plato de cerámica y cúbrala con film para microondas. Este programa es adecuado para comidas que consten de 3 componentes (p. ej. carne con salsa, verduras y un acompañamiento como patatas, arroz o pasta).
2 Comida preparada (congelados)	300-350 g 400-450 g	4 min	Tome la comida congelada y compruebe si el plato es adecuado para los microondas. Perfore el envoltorio de la comida preparada. Ponga la comida congelada en el centro. Este programa es adecuado para comidas congeladas que consten de 3 componentes (p. ej. carne con salsa, verduras y un acompañamiento como patatas, arroz o pasta).
3 Bebidas Café, leche, té, agua (temperatura ambiental)	150 ml (1 taza) 300 ml (2 tazas) 450 ml (3 tazas) 600 ml (4 tazas)	1-2 min	Vierta el líquido en tazas de cerámica y recaliéntelo sin cubrir. Si se trata de una taza, colóquela en el centro. Si son dos, una enfrente de otra, y si son 3 o 4, en círculo. Agite cuidadosamente antes y después del tiempo de espera; tenga cuidado al sacar los líquidos del horno.
4 Sopa/salsa (Fría)	200-250 ml 300-350 ml 400-450 ml 500-550 ml 600-650 ml	2-3 min	Viértala en un plato sopero profundo de cerámica o en un cuenco y tápelo mientras se calienta y durante el tiempo de espera. Remueva con cuidado antes y después del tiempo de espera.

Uso de la función Cocción automática

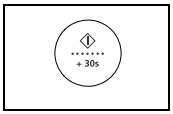
La función Cocción automática tiene tres tiempos de cocción preprogramados; no necesita configurar ni el tiempo de cocción ni el nivel de potencia.

Puede ajustar el número de raciones girando el control del dial.

Para empezar, coloque la comida en el centro del plato giratorio y cierre la puerta.

1. Seleccione el tipo de comida que va a cocinar pulsando una o más veces el botón **Coccion Instantanea**.

2. Seleccione el tamaño de la ración girando el **control del dial**.
(Consulte la tabla.)



3. Pulse el botón ◇
Resultado: La cocción dará comienzo. Cuando haya acabado:
1) El horno emite cuatro pitidos.
2) La señal recordatoria final pitará 3 veces (una cada minuto).
3) La hora actual se muestra de nuevo.

✉ Utilice sólo recipientes que sean seguros para el microondas.

✉ Pulse el botón ◇ durante el funcionamiento para aumentar el tiempo de funcionamiento en 30 segundos o gire el **control del dial** para ajustar el tiempo de funcionamiento en 10 segundos.

Configuración de la cocción automática

La siguiente tabla presenta tres programas de cocción automática, y las cantidades, tiempos de espera y recomendaciones adecuadas.

E

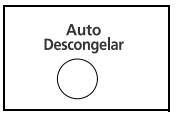
Código/ comida	Tamaño de la ración	Tiempo de espera	Recomendaciones
1 Una ración de verduras frescas	100-150 g 200-250 g 300-350 g 400-450 g 500-550 g 600-650 g 700-750 g	3 min	Pese las verduras después de lavarlas, limpiarlas y cortarlas en porciones parecidas. Colóquelas en un recipiente de cristal con tapa. Añada 30 ml (2 cucharadas soperas) de agua al cocinar para 100-250 g; añada 45 ml (3 cucharadas soperas) para 300-450 g, y añada 60-75 ml (4-5 cucharadas soperas) para 500-750 g. Remuévalas una vez terminada la cocción. Cuando cocine cantidades mayores, remuévalas una vez durante la cocción.
2 Verduras congeladas	100-150 g 200-250 g 300-350 g 400-450 g 500-550 g 600-650 g 700-750 g	3 min	Pese las verduras congeladas (-18°C) y póngalas en un cuenco de cristal de pyrex de tamaño adecuado con tapa. Si cocina 100-450 g, añada 15 ml (1 cucharada sopera) de agua; para 500-750 g añada 30 ml (2 cucharadas soperas). Remueva después de la cocción y durante el tiempo de espera. Cuando cocine cantidades mayores, remuévalas una vez durante la cocción. Este programa es adecuado para guisantes, maíz dulce, brócoli, coliflor y verduras combinadas, como guisantes con zanahorias y coliflor.
3 patatas	200-250 g 300-350 g 400-450 g 500-550 g 600-650 g 700-750 g	3 min	Pese las patatas después de pelarlas, lavarlas y cortarlas en porciones parecidas. Colóquelas en un recipiente de cristal con tapa. Añada 45 ml (3 cucharadas soperas) de agua si cocina 200-450 g; añada 60 ml (4 cucharadas soperas) para cocinar 500-650 g, y añada 75 ml (5 cucharadas soperas) para 700-750 g.

Uso de la función Descongelación automática

La función Descongelación automática permite descongelar carne, aves, pescado, pan y pasteles. El tiempo de descongelación y el nivel de potencia se ajustan automáticamente.

✉ Utilice sólo platos que sean seguros para el microondas.

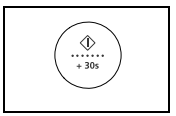
Para empezar, coloque la comida congelada en el centro del plato giratorio y cierre la puerta.



1. Pulse el botón **Auto Descongelar** el número de veces que desee.

Ejemplo: Pulse el botón **Auto Descongelar** tres veces para descongelar pescado.

2. Seleccione el peso de la comida girando el **control del dial**. Es posible seleccionar hasta un máximo de 2000 g. (En el caso de pan o pasteles es posible seleccionar hasta un máximo de 1000 g.)



3. Pulse el botón ◇ .
Resultado:

- La descongelación dará comienzo.
- El horno emitirá pitido cortos durante la descongelación para recordarle que le dé la vuelta a la comida.
- Pulse de nuevo el botón ◇ para terminar la descongelación

✉ También puede descongelar comida manualmente. Para hacerlo, seleccione la función de recalentamiento o cocción del microondas con una potencia de 180 W. Consulte el apartado “Cocción/ recalentamiento”, en la página 6, si desea más información.

✉ Mientras descongele no puede ajustar el tiempo de funcionamiento.

Configuración de la descongelación automática

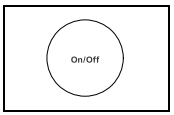
La siguiente tabla presenta los diversos programas de descongelación automática, cantidades, tiempos de espera y recomendaciones adecuadas.

Retire el envoltorio antes de descongelar la comida. Sitúe la carne, las aves, el pescado, el pan y los pasteles en un plato giratorio.

Comida	Tamaño de la ración	Tiempo de espera	Recomendaciones
1 Carne	200-2000 g	20-60 min.	Cubra los bordes con papel de aluminio. Dele la vuelta a la carne cuando el horno emita un pitido. Este programa es ideal para ternera, cordero, cerdo, filetes, carne en trozos y carne picada.
2 Aves de corral	200-2000 g	20-60 min.	Proteja las pechugas y las alas con papel de aluminio. Dele la vuelta cuando el horno emita un pitido. Este programa es ideal para un pollo entero y para porciones.
3 Pescado	200-2000 g	20-50 min.	Cubra la cola de un pescado entero con papel de aluminio. Dele la vuelta cuando el horno emita un pitido. Este programa es ideal para pescados enteros y para filetes de pescado.
4 Pan/ pasteles	125-1000 g	5-30 min.	Coloque el pan sobre un trozo de papel de cocina y gírelo tan pronto como pite el horno. Sitúe el pastel en un plato de cerámica y, si es posible, dele la vuelta tan pronto como pite el horno. (El horno seguirá funcionando y se detendrá cuando abra la puerta.) Este programa es ideal para todo tipo de pan, cortado o entero, así como para panecillos y baguettes. Coloque los panecillos en círculo. Este programa es ideal para todo tipo de pasteles con levadura, galletas, pasteles de queso y hojaldres. No es aconsejable para masas finas o crujientes, pasteles de fruta y crema ni para pasteles con cobertura de chocolate.

Uso de la función Radio

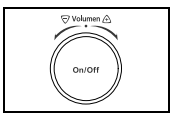
Cuando enchufa el cable de alimentación la unidad se inicializa con el modo MWO. "MWO" y 88:88 aparecerán en la pantalla.
Si hay un mensaje grabado, el icono "Reproducir" aparece en la pantalla en ese momento.
Si desea escuchar la radio



1. Pulse el botón de selección **Encendido/apagado** .
Resultado: La luz verde del fondo de la pantalla se vuelve roja; los iconos "**Radio**" aparecen en la parte superior; los iconos "**FM**" y "**MHZ**" aparecen en la parte inferior y la frecuencia sintonizada se muestran en la pantalla.
La frecuencia de la emisora que apareció en la pantalla es la frecuencia de la última emisora.

2. Pulse el botón **Más/menos del sintonizador (▲ ▼)** para seleccionar la emisora deseada.
- Si pulsa el botón menos de 1 segundo, aumenta o disminuye la frecuencia en 50 kHz.
- Si pulsa el botón más de 1 segundo, se activa la función automática, con un corto pitido. Cuando encuentra una emisora, la función de sintonización automática deja de buscar.
- Si pulsa el botón continuamente, aumenta o disminuye la frecuencia hasta que suelta la tecla.

✉ Sólo puede escuchar emisoras FM con una frecuencia que vaya de 87.50 MHz a 108.00 MHz.



3. Gire el **dial de volumen de la radio** para conseguir un volumen agradable.

✉ Sólo puede entrar en el modo de Radio cuando esté en el modo del reloj o en el modo de cancelación MWO.

✉ Mientras la unidad esté en el modo Radio el funcionamiento de los botones MWO START (Inicio de MWO), Dial o MWO cambian inmediatamente la unidad al modo MWO y la luz roja del fondo de la pantalla se vuelve verde. En este caso puede escuchar la emisora de radio sintonizada. (El funcionamiento del MWO mientras escucha la radio puede provocar un ruido, pero eso no quiere decir que la unidad esté estropeada. En ese caso intente cambiar la orientación de la antena.)

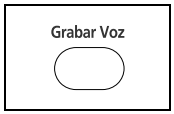
✉ La sensibilidad utilizable de la radio es diferente según el área: mueva el aparato a otro lugar o cambie la orientación de la antena.

✉ Si se tira con fuerza de la antena se puede romper.

Uso de la función Grabar voz

Puede dejar un mensaje corto a sus familiares con esta función.

Para dejar un mensaje



Pulse el botón **Grabar voz** .
Resultado:
1) Tras pulsar el botón, los iconos "**Rec**" y 20 aparecen en la parte superior de la pantalla, la grabación comienza y el tiempo de la pantalla disminuye segundo a segundo.
2) Cuando se termina la grabación, la pantalla vuelve a su estado anterior. (La pantalla vuelve al modo de reloj o de radio.)
A continuación parpadea el icono "**Play**" de la parte superior de la pantalla. (Si ha escuchado el mensaje, el icono "**Play**" deja de parpadear.)

✉ Si desea dejar de grabar durante el funcionamiento pulse el botón **Grabar voz** . Puede grabar un mensaje de hasta 20 segundos.

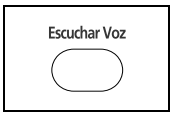
✉ Si la unidad no está en el estado Bloqueo para niños, puede grabar un mensaje.

E

Uso de la función Reproducción de voz

Puede escuchar un mensaje grabado.

Para escuchar un mensaje grabado



Pulse el botón **Escuchar Voz** .
Resultado:

1) El mensaje grabado se vuelve a reproducir y el tiempo transcurrido aumenta por segundos a medida que el mensaje se reproduce.
2) Cuando se termina la reproducción, la pantalla vuelve a su estado anterior. (La pantalla vuelve al modo de reloj o de radio.)

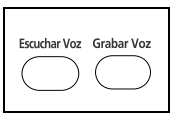
✉ Si desea dejar de reproducir mientras escucha el mensaje grabado, pulse el botón **Escuchar Voz**.

✉ Si la unidad está en el estado Bloqueo para niños, no puede reproducir el mensaje grabado.

✉ Si tiene un nuevo mensaje grabado, el icono "**Play**" parpadea en la pantalla. Si escucha el mensaje, el icono "**Play**" deja de parpadear.

Borrado del mensaje de reproducción de voz

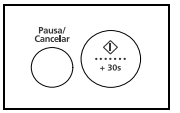
Puede borrar un mensaje grabado.



Pulse los botones **Reproducción de voz** y **Grabación de voz** al mismo tiempo.
Resultado: El icono "**Play**" desaparece de la pantalla.

Cómo desconectar la alarma

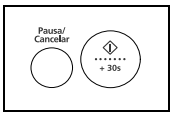
Puede desconectar la alarma siempre que lo desee.



1. Pulse los botones ▽ y ◇ al mismo tiempo.
Resultado:

- Se visualizarán las siguientes indicaciones:

- El horno no pitará cada vez que pulse un botón.



2. Si desea volver a activar el pitido, pulse de nuevo los botones ▽ y ◇ al mismo tiempo.
Resultado:

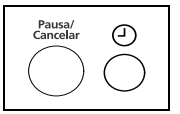
- Se visualizarán las siguientes indicaciones:

- El horno volverá a funcionar con el pitido.

Cómo cerrar de manera segura el horno microondas

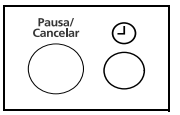
Su horno microondas incluye un programa especial de seguridad para niños, que permite "bloquear" el horno para que éstos o cualquier desconocido pueda hacerlo funcionar de manera accidental.

El horno se puede bloquear en cualquier momento.



1. Pulse los botones ▽ y 🕘 al mismo tiempo.
Resultado:

- El horno se bloquea (no se puede seleccionar ninguna función).
- 3La pantalla muestra "**L**".



2. Si desea desbloquear el horno, pulse de nuevo los botones ▽ y 🕘 al mismo tiempo.
Resultado: A continuación, podrá utilizar el horno normalmente.

Guía de utensilios de cocina

Para cocinar alimentos en el horno microondas, las microondas deben poder penetrar en la comida, sin que sean absorbidas por el plato utilizado.

Por lo tanto, debe tener cuidado al elegir los utensilios de cocina. Si los utensilios de cocina están marcados como seguros para microondas, no deberá preocuparse.

En la siguiente tabla se enumeran diversos tipos de utensilios de cocina y se indica si deben o no utilizarse en un horno microondas y cómo hacerlo.

Utensilios de cocina	Seguro para microondas	Comentarios
Papel de aluminio	✓ ✗	Se puede utilizar en pequeñas cantidades para evitar que determinadas áreas se cocinen demasiado. Si el papel de aluminio está demasiado cerca de las paredes del horno o si se utiliza en cantidad pueden producirse arcos eléctricos.
Plato para dorar	✓	No precaliente durante más de 8 minutos.
Porcelana y barro cocido	✓	La porcelana, la cerámica, el barro cocido vidriado y la porcelana fina son normalmente adecuados, a menos que estén decorados con adornos metálicos.
Poliéster desechable platos de cartón	✓	Algunos alimentos congelados se empaquetan en estos platos.
Envoltorios de comida rápida		
• Contenedores y tazas de poliestireno	✓	Se pueden utilizar para calentar comida. Una cocción excesiva puede hacer que el poliestireno se funda.
• Bolsas de papel o papel de periódico	✗	Pueden arder.
• Papel reciclado o adornos metálicos	✗	Puede producir arcos eléctricos.
Cristal		
• Vajillas que pueden llevarse del horno a la mesa	✓	Se pueden utilizar, a menos que estén decoradas con adornos de metal.
• Cristalería fina	✓	Se puede utilizar para calentar alimentos o líquidos. El cristal delicado se puede romper o resquebrajar si se calienta repentinamente.
• Tarros de cristal	✓	Deben quitarse las tapas. Adecuados sólo para calentar.
Metal		
• Platos		
• Asas enrolladas de las bolsas para congelados	✗ ✗	Pueden producir arcos eléctricos o fuego.
Papel		
• Platos, tazas, servilletas y papel de cocina	✓	Para tiempos de cocción cortos y para calentar. También para absorber el exceso de humedad.
• Papel reciclado	✗	Puede producir arcos eléctricos.
Plástico		
• Contenedores	✓	Especialmente si se trata de termoplástico resistente al calor. Otros plásticos pueden combarse o decolorarse a altas temperaturas. No use platos de melamina.
• Film transparente	✓	Se puede utilizar para retener la humedad. No debe tocar los alimentos. Tenga cuidado al quitar el envoltorio ya que puede escaparse vapor.
• Bolsas para congelados	✓ ✗	Sólo si pueden hervir o son resistentes al horno. No deben estar selladas herméticamente. Si es necesario, pínchelas con un tenedor.
Papel encerado o a prueba de grasa	✓	Se puede utilizar para retener la humedad y evitar salpicaduras.

✓ **Recomendado**

✓✗**:Tenga cuidado**

✗ **:Inseguro**

Limpieza del horno microondas

Las siguientes partes del horno microondas deben limpiarse regularmente para evitar que las partículas de comida y la grase se incrusten en él:

- ***Superficies externas y externas***
- ***Puerta y cierres de la puerta***
- ***Plato giratorio y aro giratorio***

☛ Asegúrese **SIEMPRE** de que los cierres de la puerta estén limpios y de que la puerta cierre correctamente.

1. Limpie las superficies externas con un paño suave y templado mojado en agua con jabón. Enjuáguelas y séquelas.

2. Quite las manchas y salpicaduras de las superficies internas o del aro giratorio con un paño con jabón. Enjuáguelas y séquelas.

3. Para quitar las partículas de comida más duras y eliminar manchas, coloque un vaso de zumo de limón exprimido en el plato giratorio y caliéntelo durante 10 minutos a la máxima potencia.

4. Limpie el plato en el lavavajillas siempre que sea necesario.

☛ **NO** derrame agua en los conductos de ventilación. No use NUNCA productos abrasivos ni disolventes químicos. Tenga especial cuidado al limpiar los cierres de la puerta para las partículas no:

- se acumulen
- impidan que la puerta cierre correctamente

Cómo guardar y cómo reparar el horno microondas

Debe tomar algunas precauciones sencillas al guardar o utilizar su horno microondas.

No debe utilizar el horno si la puerta o los cierres de la puerta están dañados:

- ***Bisagras rotas***
- ***Cierres deteriorados***
- ***Carcasa del horno abollada o torcida***

- ***Sólo un experto del servicio técnico debe realizar reparaciones en el microondas***

☛ No quite **NUNCA** la carcasa externa del horno. Si el horno está defectuoso y necesita ser reparado o duda de su estado:

- Desconéctelo del enchufe de la pared
- Póngase en contacto con el centro más cercano de reparaciones postventa

✉ Si desea guardar el horno temporalmente, elija un lugar seco y sin polvo.

Motivo: El polvo y la humedad pueden afectar a las piezas responsables del funcionamiento del horno.

✉ Este horno microondas no está diseñado para un uso comercial.

Especificaciones técnicas

SAMSUNG se esfuerza continuamente por mejorar sus productos. Tanto las especificaciones del diseño como estas instrucciones del usuario están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Modelo	**M197DF**
Fuente de alimentación	220 V ~ 50 Hz
Consumo de energía	
Microondas	1400 W
Potencia de salida	100 W / 1000 W (IEC-705)
Frecuencia de funcionamiento	2450 MHz
Frecuencia de radio	87.5 MHz ~ 108.0 MHz
Magnetrón	OM75P(31)
Método de enfriamiento	Motor del ventilador de enfriamiento
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	
Exterior	517 x 297 x 420 mm
Cavidad del horno	336 x 241 x 349 mm
Volumen	28 litros
Peso	
Neto	16.5 kg aprox.

Nota

SAMSUNG
ELECTRONICS